



13361US-Sequence Listing

SEQUENCE LISTING

<110> ORCHID BIOSCIENCES, INC.

GILES, Robert

BAISCH, Jeanine M.

MCKEOWN, Brian

<120> Methods and Compositions for Analyzing
Compromised Samples Using Single Nucleotide Polymorphism
Panels

<130> 13361US

<140> 10/519,224

<141> 2004-12-22

<150> 60/392,504

<151> 2002-06-02

<160> 465

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

tagtttacct ctacttcctt tcttatatta ctc

33

<210> 2

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

cacttatttt ggaaagtgga atc

23

<210> 3

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

taaggcagcc acgggttg

18

<210> 4

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>	
<223> primer	
<400> 4	
catgtatgcc tgagtgttac tgc	23
<210> 5	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 5	
cagaacacgt gaagactgaa	20
<210> 6	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 6	
catactgaac acataactaat gcagtaatt	29
<210> 7	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 7	
tatatttctt ttcatgagtt ttgtgag	27
<210> 8	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 8	
cacctgtaat ccccccca	18
<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 9	
acttccctgt ctggttactc c	21
<210> 10	
<211> 22	



13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 10
caatgtacag cttgaggact tg

22

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 11
tctctccctc cccacctc

18

<210> 12
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 12
gagaacttgg cagctccat

19

<210> 13
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 13
tatagatgcc atcagctcct c

21

<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 14
gaagtgttgc taagcacctg tg

22

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 15
actgcattgtc tcagtttcag tc

22

13361US-Sequence Listing

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 16
gatgagtgaa gccactgaag g 21

<210> 17
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 17
attttccgga gtcagggtc 19

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 18
gacagccagg ctcaagag 18

<210> 19
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 19
atttctaccg ttactgtctt cttacc 26

<210> 20
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 20
gaagtcatgc taggctattt taaaga 26

<210> 21
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 21
attccatcct gtgcttagatg c 21
<210> 22
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 22
gcactttaat aatttggcca ga 22
<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 23
taatatttag agagcagcaa ggaca 25
<210> 24
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 24
cttcttcacc cttttcccc 19
<210> 25
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(39)
<223> c3 Linker

<400> 25
acgcacgtcc acggtgatTT atcagctcct cagatggccc tgact 45
<210> 26
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 26
ggatggcgTT ccgtccatt cagccacggg ttgcctctg taact 45
Page 5

13361US-Sequence Listing

<210> 27
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 27
cgtgccgctc gtgatagaat ggtccagaac acgtgaagac tgaat 45

<210> 28
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 28
agcgatctgc gagaccgtat gagggtattc cccaaactct gtgttt 46

<210> 29
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)...(40)
<223> c3 Linker

<400> 29
gcggtaggtt cccgacatat tggtaactcc actataaaaaa ttcatc 46

<210> 30
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 30
ggctatgatt cgcaatgctt tctccctccc cacctcctct tgtcc 45

<210> 31
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(39)
<223> c3 Linker

<400> 31
agggtctctta cgctgacgat atcagtcct cagatggccc tgact 45

<210> 32
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 32
tgattctgt acgtgtcgcc tttcagtcaç tcattcctt cttcc 45

<210> 33
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 33
gacctgggtg tcgataaccta agggtcgggg gttctctgtt catct 45

<210> 34
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 34
agatagagtc gatgccagct cttcagaag aactcacaaa atacc 45

<210> 35
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 35
agagcgagtg acgcatacta tgtgctagat gctgagttgt ccttca 46

<210> 36

13361US-Sequence Listing

<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 36
cgactgttagg tgcgttaactc attttagagag cagcaagaca ttcctc 46

<210> 37
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 37
tgcccttcct ccagggtc 18

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 38
gaaattactg agtcctctg gt 22

<210> 39
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 39
tgaatttgatt caagggata tatta 25

<210> 40
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 40
catattcctc tcttgttctc taaacac 27

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361us-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 41
ggcagtttct ttttctctct ctc 23

<210> 42
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 42
ctcatttatt atggtagaca atccc 25

<210> 43
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 43
taggagagaa tgccagtg 20

<210> 44
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 44
gttgattggc caggtgga 18

<210> 45
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 45
ttgatggcaa gaggttaactc a 21

<210> 46
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 46
gattcaatcc accaaactta ctat 26

<210> 47

13361US-Sequence Listing

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 47
aagtaacctg gcctctctga g

21

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 48
gtgagccagg cattcttg

18

<210> 49
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 49
caactccca g tggagagg

18

<210> 50
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 50
gataaggctt ctgaggtgtg aa

22

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 51
tcctcggttg cttctctatc

20

<210> 52
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 52

13361US-Sequence Listing

21

cttgcagga gtcaacagct t

<210> 53
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 53
tggtgtggag ccaactgg

18

<210> 54
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 54
gtctatgagg ttgagtcctcc cc

22

<210> 55
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 55
aacctttctc aactactgtt tggac

26

<210> 56
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 56
catttgggtg taggcggg

18

<210> 57
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 57
ttttgccag ttgtgtatcc ttatc

25

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 58
caccagtaca tactgggcac t 21
<210> 59
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 59
atttttagag tgaaaggctg ct 22
<210> 60
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 60
cataagtaaa agaaataagt ctcccaa 27
<210> 61
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 61
acgcacgtcc acggtgattt caggctgcct ttcctccagg gtcca 45
<210> 62
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 62
ggatggcggtt ccgtcctatt tatattaaat tagaatgttg acctc 45
<210> 63
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(2)
<223> c3 Linker

<400> 63

13361US-Sequence Listing

cgtgccgctc gtgatagaat cctcttttc ttccataga g

41

<210> 64
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 64
 agcgatctgc gagaccgtat tgccagtgtg gctcatcagg acatc

45

<210> 65
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 65
 gcggtaggtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaa

39

<210> 66
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (38)...(39)
 <223> c3 Linker

<400> 66
 ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagttca cacctg

46

<210> 67
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (30)...(32)
 <223> c3 Linker

<400> 67
 aggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta

45

<210> 68
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 68
gtgattctgt acgtgtcgcc ctctctatc ataaggacaa tg 42
<210> 69
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 69
gacctgggtg tcgataccta caactggag gagggaaatg agaac 45
<210> 70
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 70
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc 45
<210> 71
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 71
agagcgagtg acgcatacta gtgtatttt atctcattta tccca 45
<210> 72
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 72
cgactgttagg tgcgtaactc ccatttttag agtgaaaggc tgctc 45
<210> 73
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 73
tttcacaatt attatatcg cgaagaac 28
<210> 74
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>	
<223> primer	
<400> 74	
ttgatataat taacaaagta cctgaggat	29
<210> 75	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 75	
tttgataaga taaattgaat tgcaatc	27
<210> 76	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 76	
ccagggaaatt atcattcagg aaga	24
<210> 77	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 77	
cttaactgggc atttcaaaat aagct	25
<210> 78	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 78	
catctcgtaa agaaaaaaac acatc	25
<210> 79	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 79	
cagattaygc tgaatcatgt acactg	26
<210> 80	

13361US-Sequence Listing

<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 80
tctggccagc attccagc 18

<210> 81
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 81
tctaaattga gtcaagatat agaggcttc 30

<210> 82
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 82
gaactgacat taataatcaa tgtacttaca 30

<210> 83
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 83
tgccaggatc atgttttatta gctc 24

<210> 84
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 84
gtatgggaaa cttaatcttg tatagttaact t 31

<210> 85
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 85

13361US-Sequence Listing

acagtaatga gtatacgctgt aaatttagtta tg	32
<210> 86	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 86	
aatatgtttt agattcagat ttataatttc c	31
<210> 87	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 87	
taccactgtt tcctcccttc tttct	25
<210> 88	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 88	
atttgcccta ggattgagct aac	23
<210> 89	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 89	
tgcattttgt tttcacgtat tcg	23
<210> 90	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 90	
cacaggcctg gaaagggata	20
<210> 91	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 91
yggaaaggaaa accttagagag agatt 25
<210> 92
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 92
gaaacagagaaa gcgccaaaga 20
<210> 93
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 93
ctaatattta gagagcagca aggac 25
<210> 94
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 94
cttcttcacc cttttcccca 20
<210> 95
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 95
tgataagcta caagttcaaa tatactaaac 30
<210> 96
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 96
gacatagagc cagattctac cagg 24
<210> 97
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (31)...(32)

<223> c3 Linker

<400> 97

acgcacgtcc acggtgattt tatcagcgag aacacttcag ttgtaa

46

<210> 98

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 98

ggatggcggtt ccgtcctatt tgcaatcatt ttctgaagtt tctta

45

<210> 99

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (25)...(26)

<223> c3 Linker

<400> 99

cgtgccgctc gtgatagaat aaaaccatca tagcaatctg tgaata

46

<210> 100

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (28)...(28)

<223> c3 Linker

<400> 100

agcgatctgc gagaccgtat attccagcaa gctttacttt tgataa

46

<210> 101

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

13361us-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 101
gcggtaggtt cccgacatat taataatcaa ttactacata atata 45

<210> 102
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 102
ggctatgatt cgcaatgctt tgtttattag ctcgttatac ttcca 45

<210> 103
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 103
agggtctcta cgctgacgat atagctgtaa attagtatga tataac 46

<210> 104
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 104
gtgattctgt acgtgtcgcc actgttcct cctttcttc tctct 45

<210> 105
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 105
gacctgggtg tcgataccta aggcctggaa agggattgt gagata 46

13361US-Sequence Listing

<210> 106
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 106
agatagagtc gatgccagct aggc当地aaag aacagagtag aacaa 45

<210> 107
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker

<400> 107
agagcgagtg acgc当地acta tacaattcaa atatactaaa ctattc 46

<210> 108
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 108
cgactgtagg tgc当地taactc atttagagag cagcaagaca ttcc 46

<210> 109
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 109
cgaattttgt gtaggc当地gcc t 21

<210> 110
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 110

13361US-Sequence Listing

tctacagagg tagatagaat tgaatagaag

30

<210> 111
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 111
 tacctctact tcctttctta tattactctt

30

<210> 112
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 112
 gtggatgcag gtcacttatt ttg

23

<210> 113
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 113
 cacagaatgt gcacagagat tgac

24

<210> 114
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 114
 gacattgtac atgatgctgc ttag

24

<210> 115
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 115
 ctgaaattct tccttctagg tgta

24

<210> 116
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 116
cttccctaag gctacactta tatattaa 28
<210> 117
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 117
tgctactaag tctcagatca attctg 26
<210> 118
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 118
caataatatg tgttttagt atcaatacag 30
<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 119
tggctcacac ctgtaatccc 20
<210> 120
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 120
catgagttt gtgagggtat tcc 23
<210> 121
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 121
cttacagata agagaataga ataacaaatt ac 32
<210> 122
<211> 25
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 122
gaactgttgt gatattgtgg aaaga

25

<210> 123
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 123
aaaataacctt taacacctat ttagtgtc

28

<210> 124
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 124
ggaaacattt tgtaaaaaaaaat caagta

26

<210> 125
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 125
tcctaaacca atccccaggg

19

<210> 126
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 126
gctcctcccta ttacacctgcaa at

22

<210> 127
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 127
catgcatccg tccatggg

18

13361US-Sequence Listing

<210> 128
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 128
atttcctgaa tgactgtgtc ca

22

<210> 129
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 129
atccgtccat gggccact

18

<210> 130
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 130
gctatattcct gaatgactgt gtcc

24

<210> 131
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 131
gtgctttgat aagactgtga tcacac

27

<210> 132
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 132
gctgcatggg tccatttgc

19

<210> 133
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 133
acgcacgtcc acggtgattt ctccctttct tatattactc ttttc 45
<210> 134
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 134
ggatggcggtt ccgtccatt ttcttcattt tagtgttat ctatac 46
<210> 135
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(28)
<223> c3 Linker

<400> 135
cgtgccgcgtc gtgatagaat taagttaatc aatctgagaa aga 43
<210> 136
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 136
agcgatctgc gagaccgtat gagggtattc cccaaactct gtgttt 46
<210> 137
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 137
gcggtaggtt cccgacatat gagaatagaa taacaattac ttga 44
<210> 138
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 138
ggctatgatt cgcaatgctt ttgtgttaggc agccttttag ctctt 45
<210> 139
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(31)
<223> c3 Linker

<400> 139
agggtctcta cgctgacgat atacctttaa acctatttag tgtctt 46
<210> 140
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 140
gtgattctgt acgtgtcgcc aatcccaggg gattcagggt tgca 44
<210> 141
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 141
gacctgggtg tcgataccta tccgtccatg gccaccgccc agaca 45

13361US-Sequence Listing

<210> 142
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 142
agatagagtc gatgccagct tccgtccatg gccaccgccc agaca 45

<210> 143
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 143
agagcgagtg acgcatacta tgtgatcatc acagcaggac agtat 45

<210> 144
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 144
cgactgttagg tgcgttaactc gaatgtgcac agagattgac tccac 45

<210> 145
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 145
cagagtggag agtcacaaaa tgg 23

<210> 146
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 146
aatcccttga cactggataa cca 23

<210> 147
<211> 27
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 147

cctctttctc tctcctgatc tgtctat

27

<210> 148

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 148

gatggggtgt gaatatgtat acaga

25

<210> 149

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 149

ctcttatttataaaaggc agaatgag

28

<210> 150

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 150

gcctgtctgt atctctcc ttc

23

<210> 151

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 151

gctctttcat ctgatgccat ga

22

<210> 152

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 152

gatataggag taatctgaca gcagg

25

13361US-Sequence Listing

<210> 153
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 153
taacacaaag aaagtatgct tttgca 26

<210> 154
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 154
gtatgtggat gaaaatctcg cac 23

<210> 155
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 155
gtgataataa aatttttgta cctga 25

<210> 156
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 156
catttggatcc acctgtgttc ttaata 26

<210> 157
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 157
ggataatgtt ctccgttaagg tttatac 27

<210> 158
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 158
gagaaacaag cttgccctta acta 24
<210> 159
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 159
caaggaaaac ttacataatc acagc 25
<210> 160
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 160
gaaatataaaa agctccaccaa atagga 26
<210> 161
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 161
aaagtaggca atactgaaga gtcatac 27
<210> 162
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 162
gttcaattgg cttggaagtt atacc 25
<210> 163
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 163
actggattt accctcattg atg 23
<210> 164
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 164
cttcctcttt ggtttctgct tttaat 26

<210> 165
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 165
gtgcccagct ccctaatttc t 21

<210> 166
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 166
ctcttgtagc tttcatttaac tatcttca 28

<210> 167
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 167
agcctggctg gaaatgaag 19

<210> 168
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 168
cttctaccct cctgtacctg attta 25

<210> 169
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 169
acgcacgtcc acggtgattt tggagagtca caaaatgccc ttatta 46
<210> 170
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 170
ggatggcggtt ccgtcctatt tttctctctc ctatctgtct atcaaa 46
<210> 171
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 171
cgtgccgctc gtgatagaat tttataaagg gcagaatgag gatta 45
<210> 172
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 172
agcgatctgc gagaccgtat tcatctgatg ccatgagaaa gc 42
<210> 173
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 173
gcggtaggtt cccgacatat agaaagtatc ttgcaaaagg tcca 44
<210> 174
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 174
ggctatgatt cgcaatgctt taataaaatt tttgtgctga ggtata 46

<210> 175
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 175
agggtctcta cgctgacgat ttctccgtaa ggttttacat tgacta 46

<210> 176
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 176
gtgattctgt acgtgtcgcc cataatcaca gctttttct cccaa 45

<210> 177
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 177
gacctgggtg tcgataccta taggcaatac tgaagagtca tacaa 45

<210> 178
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(22)
<223> c3 Linker

<400> 178
agatagagtc gatgccagct gttctgcttt aatacaaaac cag 43
Page 34

13361US-Sequence Listing

<210> 179
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> C3 Linker

<400> 179
agagcgagtg acgcatacta agtcctaat ttcttgatgg g 41

<210> 180
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 180
cgactgttagg tgcgttaactc tggctggaaa tgaaggaaag gaaag 45

<210> 181
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 181
ctctgggcc cgacagc 17

<210> 182
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 182
gcatcaggct gccttcct 19

<210> 183
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 183
cttttctct ctctctttct tcct 24

<210> 184
<211> 25

13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 184
gctcatttat tatggtagac aatcc

25

<210> 185
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 185
gagtgttggg aagagagacc ttc

23

<210> 186
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 186
gctatgtgga cagaccatc tg

22

<210> 187
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 187
ggtacttgat ggcaagaggt aact

24

<210> 188
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 188
aaacttacta tttggataga gtgctt

27

<210> 189
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 189
ctgtgagcca ggcattttg

20

13361US-Sequence Listing

<210> 190
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 190
caagtaacct ggcctctctg agat 24

<210> 191
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 191
gctggaccaa ctcccagtg 19

<210> 192
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 192
gtgaatatct ctcccttctc tggg 24

<210> 193
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 193
cctcggttgc ttctctatca taa 23

<210> 194
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 194
cttgcaggaa gtcaacagct tc 22

<210> 195
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 195	
agggtttagtc tcccccggtg	19
<210> 196	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 196	
gtggagccaa ctggggagga	19
<210> 197	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 197	
cttttctcaa ctactgtttg tgaca	25
<210> 198	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 198	
ccatttgggt gtaggcgg	18
<210> 199	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 199	
ttgccagttg tgtattttta tctca	25
<210> 200	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 200	
taacttaaagg ccaccaggatc atact	25
<210> 201	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 201
cccattttta gagtgaaagg ctg 23

<210> 202
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 202
taagtctccc aaggtggata catg 24

<210> 203
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 203
gattcaaggg gatataattaa attagaat 28

<210> 204
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 204
caagttcata ttcctctctt gttctc 26

<210> 205
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 205
acgcacgtcc acggtgattt caggctgcct ttcctccagg gtcca 45

<210> 206
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 206
ggatggcggtt ccgtcctatt tatattaaat tagaatgttg acctc 45

<210> 207

13361US-Sequence Listing

<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(22)
<223> c3 Linker

<400> 207
cgtgccgctc gtgatagaat cctcttttc ttcccataga g 41

<210> 208
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 208
agcgatctgc gagaccgtat tggggagag agaccccca ttcat 45

<210> 209
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 209
gcggtagtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaat ca 42

<210> 210
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (38)...(39)
<223> c3 Linker

<400> 210
ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagttca cacctg 46

<210> 211
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 211
agggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta 45
<210> 212
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 212
tgattctgt acgtgtcgcc cttctctatc ataaggacaa tg 42
<210> 213
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 213
gacctgggtg tcgataccta caactggag gagggaaatg agaac 45
<210> 214
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 214
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc 45
<210> 215
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 215
agagcgagtg acgcatacta gtgtatttt atctcattta tccca 45
<210> 216
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 216
cgactgtagg tgcgttaactc ccatttttag agtgaaaggc tgctc 45
<210> 217
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 217
gcctgcttcc cctttatcct 20
<210> 218
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 218
tccttatctcc catcttcctc tacac 25
<210> 219
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 219
ctggcaatct gggcacc 17
<210> 220
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 220
cccaagtcca cacacaaatt at 22
<210> 221
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 221
gtatactaaa gagtctaagt ttttgctaa 30
<210> 222
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>		
<223> primer		
<400> 222		
cttccctttt tccttccctt	20	
<210> 223		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 223		
tgaatagtct ttggctctgag cct	23	
<210> 224		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 224		
aggcagagtc ttatctggga ca	22	
<210> 225		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 225		
cagagaattg gagttggctg g	21	
<210> 226		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 226		
aggaggttagc agtcacactg attc	24	
<210> 227		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 227		
gacttccgat tgtgaggctg	20	
<210> 228		
<211> 24		

13361US-Sequence Listing

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 228
cctcctttta ttcttgctca tagc

24

<210> 229
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 229
agtcactgg atgcaagagt agt

23

<210> 230
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 230
caagtggata agatgaccca ttc

23

<210> 231
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 231
gatatacagg ggaaacgggc t

21

<210> 232
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 232
cctcaggggg gcactttac

19

<210> 233
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 233
tcaatctttt gatgatgtcc taaga

25

13361US-Sequence Listing

<210> 234

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 234

ttcagcacag tattctagta ttttgtg

27

<210> 235

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 235

cgttactgtc ttcttaccct tcag

24

<210> 236

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 236

ggaagtcatg ctaggctatt ttaa

24

<210> 237

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 237

agggtcggggg gttctgc

17

<210> 238

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 238

ctacagccta gggacagcca g

21

<210> 239

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 239	
aggatgcatg catgctgg	18
<210> 240	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 240	
ctcagagtat gtgccattga ttg	23
<210> 241	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 241	
acgcacgtcc acgggtgattt ttcccccattt tcctcttcgc agcct	45
<210> 242	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (28)...(29)	
<223> c3 Linker	
<400> 242	
ggatggcggtt ccgttcattt atctgggccc aggcagggtgg tcaggc	46
<210> 243	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (29)...(30)	
<223> c3 Linker	
<400> 243	
cgtgccgctc gtgatagaat agtctaagtt ttgcctaaaa gcagga	46
<210> 244	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 244
agcgatctgc gagaccgtat tgaatagtct ttgtctgagc ctggaa 46

<210> 245
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 245
gcggtaggtt cccgacatat agagaattgg agttggctgg agata 45

<210> 246
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 246
ggctatgatt cgcaatgctt ccgattgtga ggctgctgag aaggg 45

<210> 247
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 247
agggtctcta cgctgacgat aagagtagtt gggaaaggg gctgt 45

<210> 248
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (33)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 248
gtgattctgt acgtgtcgcc atacagggga aacggtccga gcaga 45

<210> 249
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (33)...(34)
<223> c3 Linker<400> 249
gacctgggtg tcgataaccta ttagatgtc ctagaaataa tgactt

46

<210> 250
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 250
agatagagtc gatgccagct cttcagaag aactcacaaa atacc

45

<210> 251
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(37)
<223> c3 Linker<400> 251
agagcgagtg acgcataacta gatgcattca tgctgcttga ggaac

45

<210> 252
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(37)
<223> c3 Linker<400> 252
cgactgttagg tgcgttaactc agggtcgggg gttctctgtt catct

45

<210> 253
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 253	
cagagtggag agtcacaaaa tgg	23
<210> 254	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 254	
aatcccttga cactggataa cca	23
<210> 255	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 255	
cctctttctc tctcctgatc tgtctat	27
<210> 256	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 256	
gatggggtgtt gaatatgtat acaga	25
<210> 257	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 257	
ctcttatttttataaaagggc agaatgag	28
<210> 258	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 258	
gcctgtctgtt atctctctcc ttc	23
<210> 259	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>		
<223> primer		
<400> 259		
acttagcttg gttctttgtt ttcttaattaa c		31
<210> 260		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 260		
atggaaaggc agatata tagga gtaatct		27
<210> 261		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 261		
taacacaaaag aaagtatgct tttgca		26
<210> 262		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 262		
gtatgtggat gaaaatctcg cac		23
<210> 263		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 263		
tgataataa aattttgtg cctga		25
<210> 264		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 264		
catttggtttc acctgtgttc ttaata		26
<210> 265		

13361US-Sequence Listing

<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 265
ggataatgtt ctccgttaagg tttatac

27

<210> 266
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 266
gagaaacaag cttgccctta acta

24

<210> 267
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 267
tgcaatttgtt tttcacgtat tcg

23

<210> 268
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 268
cacaggcctg gaaaggata

20

<210> 269
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 269
caaggaaaac ttacataatc acagc

25

<210> 270
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 270

13361US-Sequence Listing

26

gaaatataaa agctccacaa atagga

<210> 271

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 271

acctggattt accctcattt atg

23

<210> 272

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 272

cttcctcttt ggtttctgct tttaat

26

<210> 273

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 273

gtgcccagct ccctaatttc t

21

<210> 274

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 274

ctcttggtac tttcattaac tatcttca

28

<210> 275

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 275

agcctggctg gaaatgaag

19

<210> 276

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 276
cttctaccct cctgtacctg attta 25
<210> 277
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker
<400> 277
acgcacgtcc acggtagtt tggagagtca caaaatgcc ttatta 46
<210> 278
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 278
ggatggcgtt ccgtccatt tttctctctc ctatctgtct atcaaa 46
<210> 279
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 279
cgtgccgctc gtgatagaat tttataaagg gcagaatgag gatta 45
<210> 280
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 280
agcgatctgc gagaccgtat tcatctgatg ccatgagaaa gc 42
<210> 281
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<220>

13361us-Sequence Listing

<221> misc_feature
<222> (29)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 281
gcggtaggtt cccgacatat agaaaagtatc ttgcaaaagg tcca 44

<210> 282
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 282
ggctatgatt cgcaatgctt taataaaatt tttgtgctga ggtata 46

<210> 283
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 283
agggtctcta cgctgacgat ttctccgtaa gttttacat tgacta 46

<210> 284
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 284
gtgattctgt acgtgtcgcc cataatcaca gctttttct cccaa 45

<210> 285
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(36)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 285
gacctgggtg tcgataaccta aggccctggaa aggaaattgt gagata 46
<210> 286
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 286
agatagagtc gatgccagct gttctgcttt aatacaaaaac cag 43
<210> 287
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker

<400> 287
agagcgagtg acgcataacta agctcctaattt ttcttgatgg g 41
<210> 288
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 288
cgactgttagg tgcgttaactc tggctggaaa tgaaggaaag gaaag 45
<210> 289
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 289
gcatcaggct gcctttcct 19
<210> 290
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 290
ctctggtgcc cgacagc 17
<210> 291
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 291
ctggcaatct gggcacc 17
<210> 292
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 292
cccaagtccca cacacaaatt at 22
<210> 293
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 293
aatacttcat ctctggggc a 21
<210> 294
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 294
gctcatttat tatggtagac aatcc 25
<210> 295
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 295
gagtgttggg aagagagacc ttc 23
<210> 296
<211> 22
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<400> 296
gctatgtgga cagaccatc tg

22

<210> 297
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 297
ggtacttgat ggcaagaggt aact

24

<210> 298
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 298
aaacttacta tttggataga gtgcttt

27

<210> 299
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 299
caagtaacctt ggcctctctg agat

24

<210> 300
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 300
ctgtgagcca ggcattcttg

20

<210> 301
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 301
gctggaccaa ctcccagtg

19

13361US-Sequence Listing

<210> 302
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 302
gtgaatatct ctcctttctc tggg

24

<210> 303
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 303
cctcggttgc ttctctatca taa

23

<210> 304
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 304
cttgcaggaa gtcaacagct tc

22

<210> 305
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 305
gtggagccaa ctgggagga

19

<210> 306
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 306
agttgagtc tcccccgta

19

<210> 307
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 307	
cttttctcaa ctactgtttg tgaca	25
<210> 308	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 308	
ccatttgggt gtaggcgg	18
<210> 309	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 309	
tgataagct a caagttcaaa tatactaaac	30
<210> 310	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 310	
gacatagagc cagattctac cagg	24
<210> 311	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 311	
cccattttta gagtgaaagg ctg	23
<210> 312	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 312	
taagtctccc aaggtggata catg	24
<210> 313	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 313
acgcacgtcc acgggtgattt caggctgcct ttccctccagg gtcca 45

<210> 314
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_difference
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 314
ggatggcggtt ccgtccattt atctgggccc aggccagggtgg tcaggc 46

<210> 315
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(22)
<223> c3 Linker

<400> 315
cgtgccgctc gtgatagaat cctctctttc ttcccataga g 41

<210> 316
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 316
agcgatctgc gagaccgtat tggggagag agaccttcca ttcat 45

<210> 317
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 317
gcggtaggtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaat ca 42

<210> 318
<211> 46
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (38)...(39)
<223> c3 Linker<400> 318
ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagtttca cacctg

46

<210> 319
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<220>
<221> misc_feature
<222> (33)...(35)
<223> c3 Linker<400> 319
agggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta

45

<210> 320
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 320
tgattctgt acgtgtcgcc cttctctatc ataagcacaa tg

42

<210> 321
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 321
gacctgggtg tcgataccta caactggag gagggaaatg agaac

45

<210> 322
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence<220>
<223> primer<400> 322
agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc

45

<210> 323

13361US-Sequence Listing

<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)...(26)
<223> c3 Linker

<400> 323
agagcgagtg acgcatactactacaattcaa atatactaaa ctattc 46

<210> 324
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 324
cgactgttagg tgcgttaactc ccatttttag agtgaaggc tgctc 45

<210> 325
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 325
ctgtttcatt tcagcccttt tag 23

<210> 326
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 326
gttattcctta gtgagtttc tgtctaca 28

<210> 327
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 327
gcgtcatatg gagcctcct 19

<210> 328
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 328
ctcatctggc cttctgtgtc c 21

<210> 329
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 329
ctgcagttca ggtggctgtt 20

<210> 330
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 330
cctcgtctcc aagggtgtct 20

<210> 331
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 331
agccattaga cctgccaatc 20

<210> 332
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 332
aatgcagagg ccaccagg 18

<210> 333
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 333
gaactgacat taataatcaa tgtacttaca 30

<210> 334

13361US-Sequence Listing

<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 334
tctaaattga gtcaagatat agaggcttcc 30

<210> 335
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 335
ctcaaggact ctctcttttc atca 24

<210> 336
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 336
ggagtccagg tagataggaa cactag 26

<210> 337
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 337
gtgatacacg aaggcagatg at 22

<210> 338
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 338
gactgtgaat gtacttagcc ccc 23

<210> 339
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 339

13361US-Sequence Listing

17

caacaggaag cgaggcc

<210> 340
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 340
acaaggcagg accaaggc

18

<210> 341
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 341
gggcttgtgt gtccacaga

19

<210> 342
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 342
tgtgtcagga agaagaagat caac

24

<210> 343
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 343
ctgaacccaa gaacttcctg at

22

<210> 344
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 344
tcatgatgtat ataaccagaa ggaacac

27

<210> 345
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer		
<400> 345	20	
agcagaggat ggcagtcacc		
<210> 346		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 346	24	
cacctctgtt cctgtttct gtta		
<210> 347		
<211> 30		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 347	30	
cagtaactac tcttcttaa agatctgaaa		
<210> 348		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 348	20	
acccagctca agatgctctg		
<210> 349		
<211> 45		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 349	45	
acgcacgtcc acggtgattt ttaggtatac ttgattttt taaga		
<210> 350		
<211> 45		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (30)...(36)		
<223> c3 Linker		
<400> 350		

13361US-Sequence Listing
ggatggcggtt ccgtcctatt gcgtcatatg agcctctggg acaag 45
<210> 351
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 351
cgtgccgctc gtgatagaat ttcaggtggc tgtttcagag ctcag 45
<210> 352
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 352
agcgatctgc gagaccgtat cattagacct gccaatccct ggaga 45
<210> 353
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 353
gcggtaggtt cccgacatat taataatcaa ttactacata atata 45
<210> 354
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 354
ggctatgatt cgcaatgctt cactctctct tttcatcact catct 45
<210> 355
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361us-Sequence Listing

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 355
agggtctcta cgctgacgat cacgaaggcag atatacggtc gcct 44

<210> 356
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (31)...(32)
<223> c3 Linker

<400> 356
gtgattctgt acgtgtcgcc gaagcgaggc ccaggtcaag gtggga 46

<210> 357
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 357
gacctgggtg tcgataccta tgtgtcacag acagtggcgg gcttca 46

<210> 358
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 358
agatagagtc gatgccagct caagaactcc tgatatggga atcaaa 46

<210> 359
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 359
agagcgagtg acgcatacta cagtcaccct cagagcccg aa 42
<210> 360
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 360
cgactgttagg tgcgtaactc tgaaaagtaga accaatcaag gctcc 45
<210> 361
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 361
cagtgggctc tatttttttc taactt 26
<210> 362
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 362
tggtctctca gctatggcct t 21
<210> 363
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 363
gatcaaaaaa gcatgagttc ttatta 26
<210> 364
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 364
cctcaactaat ggtgacaccaa caag 24
<210> 365
<211> 21
<212> DNA

13361us-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 365

cccaggcaat taatgagtct g

21

<210> 366

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 366

gtttatatat taggaacttt taggggag

28

<210> 367

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 367

ctagacctaa atagtggccc taaat

25

<210> 368

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 368

ctctactgaa gacaaactta gaggaatg

28

<210> 369

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 369

ttgacatctt ctttagattct aaaatcac

28

<210> 370

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 370

ctgttggctt ttaaggtctc c

21

13361US-Sequence Listing

<210> 371
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 371
tgcagggtgca atgttttatta gctc 24

<210> 372
<211> 31
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 372
gtatgggaaa cttaatcttg tatagttaact t 31

<210> 373
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 373
tttcacaat attatatcag cgaagaac 28

<210> 374
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 374
ttgatataat taacaaagta cctgaggat 29

<210> 375
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 375
tcctgttagca ttggaaaact gt 22

<210> 376
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 376	
agaaaactgga gttactcttg tcaga	25
<210> 377	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 377	
ctgaggaaga gtgcagcata ctc	23
<210> 378	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 378	
caggcatagg gttgggatg	19
<210> 379	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 379	
gactcttcat ggccaaacacc	20
<210> 380	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 380	
attttgcac tagttttac atctcta	27
<210> 381	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 381	
aggatgcacatgctgg	18
<210> 382	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<400> 382
ctcagagtat gtgccattga ttg 23

<210> 383
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 383
ctaatattta gagagcagca aggac 25

<210> 384
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 384
cttcttcacc cttttcccca 20

<210> 385
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 385
acgcacgtcc acgggtgattt ctatttttt ctaacttcag aattt 45

<210> 386
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 386
ggatggcggtt ccgtccattt gcatgagttc ttattattca ccaca 45

<210> 387
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 387
cgtgccgctc gtgatagaat gcaattaatg agtctgtaaa cccta 44

<210> 388
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 388
agcgatctgc gagaccgtat ccctaaatggttagctt cccta 45

<210> 389
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 389
gcggtaggtt cccgacatata tagattctaa atcactttat tcatac 46

<210> 390
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 390
ggctatgatt cgcaatgctt tgtttattag ctcgttatac ttcca 45

<210> 391
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)...(29)
<223> c3 Linker

<400> 391
agggtctcta cgctgacgat tatcagcgag aacacttcag ttgtaa 46

<210> 392
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 392
tgattctgt acgtgtcgcc aaactgttgt tcattttctc accac 45
<210> 393
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 393
gaccctgggtg tcgataccta gtgcagcata ctcattcaca ga 42
<210> 394
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (32)...(33)
<223> c3 Linker

<400> 394
agatagagtc gatgccagct tcatggccaa cacaggtgt cagtat 46
<210> 395
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 395
agagcgagtg acgcatacta gatgcata gatgcata tgctgcttga ggaac 45
<210> 396
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 396
cgactgttagg tgcgttaactc atttagagag cagcaagaca ttccctc 46

13361US-Sequence Listing

<210> 397	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 397	
tacctctact tcctttctta tattactctt	30
<210> 398	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 398	
gtggatgcag gtcacttatt ttg	23
<210> 399	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 399	
ctggaattct tccttctagg tgta	24
<210> 400	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 400	
cttccctaag gctacactta tatattaa	28
<210> 401	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 401	
gtatactaaa gagtctaagt ttttgcctaa	30
<210> 402	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	

13361US-Sequence Listing

<400> 402	
cttccctttt tccttccctt	20
<210> 403	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 403	
catgagttt gtgagggtat tcc	23
<210> 404	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 404	
tggctcacac ctgtaatccc	20
<210> 405	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 405	
cttacagata agagaataga ataacaaatt ac	32
<210> 406	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 406	
gaactgttgtt gatattgtgg aaaga	25
<210> 407	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 407	
cgaattttgtt gtaggcagcc t	21
<210> 408	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

13361US-Sequence Listing

<220>		
<223> primer		
<400> 408		
tctacagagg tagatagaat tgaatagaag		30
<210> 409		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 409		
aaaatacctt taacacctat ttagtgtc		28
<210> 410		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 410		
ggaaacattt tgtaaaaaat caagta		26
<210> 411		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 411		
gcctgcttcc cctttatcct		20
<210> 412		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 412		
tcttatctcc catcttcctc tacac		25
<210> 413		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 413		
catgcatccg tccatggg		18
<210> 414		

13361US-Sequence Listing

<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 414
atttcctgaa tgactgtgtc ca 22

<210> 415
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 415
gcttttgaaa aaaaataaaaa ttgc 24

<210> 416
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 416
ggaccgcattt atagttttt aactttg 27

<210> 417
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 417
gtgctttgat aagactgtga tcacac 27

<210> 418
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 418
gctgcatggg tccatttgt 19

<210> 419
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 419

13361US-Sequence Listing

17

agggtcgggg gttctgc
<210> 420
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 420
ctacagccta gggacagcca g
<210> 421
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 421
acgcacgtcc acggtgattt cttccttct tatattactc ttttc
<210> 422
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (37)...(38)
<223> c3 Linker

<400> 422
ggatggcggtt ccgtcctatt ttcttcattc taggtgttat ctatac
<210> 423
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 423
cgtgccgctc gtgatagaat agtctaagtt ttgcctaaaa gcagga
<210> 424
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

13361US-Sequence Listing

<400> 424
agcgatctgc gagaccgtat gagggtattc cccaaactct gtgttt 46
<210> 425
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (36)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 425
gcggtaggtt cccgacatat gagaatagaa taacaattac ttga 44
<210> 426
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 426
ggctatgatt cgcaatgctt ttgtgttaggc agccttttag ctctt 45
<210> 427
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)...(31)
<223> c3 Linker

<400> 427
agggtctcta cgctgacgat atacctttaa acctatttag tgtctt 46
<210> 428
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 428
gtgattctgt acgtgtcgcc ttccccttta tcctcttcgc agcct 45
<210> 429
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

13361US-Sequence Listing

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_difference
<222> (31)...(36)
<223> c3 Linker

<400> 429
gacctgggtg tcgataaccta tccgtccatg gccaccgccc agaca 45

<210> 430
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (21)...(27)
<223> c3 Linker

<400> 430
agatagagtc gatgccagct aaaataaatt gctttgaat actga 45

<210> 431
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 431
agagcgagtg acgcataacta tgtgatcatc acagcaggac agtat 45

<210> 432
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (35)...(37)
<223> c3 Linker

<400> 432
cgactgtagg tgcgttaactc aggtcgaaaa gttctctgttt catct 45

<210> 433
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 433

13361US-Sequence Listing

25

cctactttca gatcctgagt cttgt

<210> 434

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 434

gcctctggtg ttattttagac tcc

23

<210> 435

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 435

gacttccgat tgtgaggctg

20

<210> 436

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 436

cctcctttta ttcttgctca tagc

24

<210> 437

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 437

ccagtgtttg aatgccgct

19

<210> 438

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 438

gaagcggagg tttcagcag

19

<210> 439

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

13361US-Sequence Listing

<223> primer
<400> 439
tgaatgaatt aacaaagtca tggag 25
<210> 440
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 440
ctctgcccccc attccaaac 18
<210> 441
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 441
cagagaattg gagttggctg g 21
<210> 442
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 442
aggaggttagc agtcacactg attc 24
<210> 443
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 443
tgcccacacag tttggagtga 20
<210> 444
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer
<400> 444
cattcaatgg gggagatgg 19
<210> 445
<211> 20
<212> DNA

13361US-Sequence Listing

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 445

ctggcaggca agagatgtga

20

<210> 446

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 446

gactggaaag gaacaaagag gtg

23

<210> 447

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 447

acagtcat ttgtacttacgg agcg

24

<210> 448

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 448

gaggcctgcct caacgagaag

20

<210> 449

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 449

aggggctarg tttggagaag ag

22

<210> 450

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 450

aatgcaaaga ccacatctat caat

24

13361US-Sequence Listing

<210> 451
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 451
cacctgacct ccagcaagag 20

<210> 452
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 452
ggtgtgtccc tgtgtgtagt gg 22

<210> 453
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 453
ccagataaaag tggtttctca agtg 24

<210> 454
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 454
gggaagctgg tggtaggaac 20

<210> 455
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 455
acgcacgtcc acggtgattt tcctgagtct tggggacc catga 45

<210> 456
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

13361US-Sequence Listing

<400> 456
ggatggcggtt ccgtccatt ccgattgtga ggctgctgag aaggg 45
<210> 457
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 457
cgtccgcgtc gtgatagaat aatgcccgtg tgagacaaag gg 42
<210> 458
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 458
agcgatctgc gagaccgtat aacaaagtca tggagaaatc aactc 45
<210> 459
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 459
gcgttaggtt cccgacatat agagaattgg agttggctgg agata 45
<210> 460
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 460
ggctatgatt cgcaatgctt tttgccacac agttggagtg acccaa 46
<210> 461
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)...(35)
<223> c3 Linker

<400> 461
agggtctcta cgctgacgtt ggcaagagat gtgacaggca agagt 45

13361US-Sequence Listing

<210> 462
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 462
gacctgggtg tcgataccct aacttacggag cgctctttgt gaga 45

<210> 463
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 463
agatagagtc gatgccagct rgtttggaga gagcctacrt cttAAC 46

<210> 464
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_difference
<222> (30)...(31)
<223> c3 Linker

<400> 464
cgactgttagg tgcgttaactc tccacaagag gaatcaagaa tgcta 45

<210> 465
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)...(34)
<223> c3 Linker

<400> 465
gtgattctgt acgtgtcgcc gataaagtgg tttctcaagt ggtcc 45